UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
MAY 3 0 1957

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 151

März/April 1957

Mit 182 Abbildungen
in 223 Einzeldarstellungen und 33 Tabellen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1957

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (März 1957)

Originalarbeiten

Aus der Universität Kiel, Lehrfach für Kolloidchemie

Thiele, Heinrich und Klaus Hallich, Kapillarstrukturen in ionotropen Gelen (mit 22 Abbildungen und 1 Tabelle) 1

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie des Eötvös Loránd Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A., J. Szönyi und A. Szécsi, Über die Schrumpfung der Kollagenmembranen (mit 4 Abbildungen) . . . 12

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Graz (Österreich)

Kratky, O. und A. Krausz, Über die Herstellung von Faserpräparaten für die vergleichende röntgenographische Messung des kristallinen Anteiles (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) 14

Aus dem Zentrallaboratorium der Deutschen Erdöl-Aktiengesellschaft, Hamburg

Schram, A., Zur Struktur des Polyäthylens (mit 11 Abbildungen) 18

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Kästner, Siegfried, Zur Theorie des Abbaus von Kettenmolekülen. III. Über den eindeutigen Nachweis des statistischen Zerfalls (mit 2 Abbildungen) . . . 24

Aus den Instituten für Anorganische und Physikalische Chemie der Technischen Hochschule Graz (Österreich)

Klein, R., Die Zerkleinerungskinetik von praktisch homöodispersen Sand (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 27

Aus der Jugoslawischen Akademie der Wissenschaften und dem Institut für Leichtmetalle, Zagreb (Jugoslawien)

Stubičan, V., S. Težak und M. Wrischer, Über einige Eigenschaften der Kieselsäure in Bentoniten (mit 9 Abbildungen und 15 Einzeldarstellungen) . 33

Aus dem Silikose-Labor der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen

Stöber, Werner, Zur Berechnung des Polykondensationsgleichgewichtes der Kieselsäuren (mit 1 Abbildung und 2 Tabellen) 42

Aus der Gewerkschaft Elwerath, Erdölwerke Hannover

Engelhardt, W. v. und A. v. Smolinski, Die Reaktion von Polyphosphaten mit Tonmineralen (mit 5 Abbildungen und 5 Tabellen) 47

László, Z. (Budapest), Zur Klärung der Wechselstromelektroosmose VIII (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) 52

Aus dem Karolinen-Kinderspital der Stadt Wien (Österreich)

Solé, Alphons, Untersuchung über die Bewegung der Teilchen im Stagogramm und Influenzstagogramm (mit 16 Abbildungen) 55

Aus dem Ospedale Maggiore Triest (Italien)

Koch, Carlo, Über Doppelbildungen (Dubletten) und gleichartige Erscheinungen in trockenen Tropfen hochmolekularer Flüssigkeiten (Dextran, Polyvinylpyrrolidon) (mit 16 Abbildungen) 62

Riehl, N. (München), Zum Zusammenhang zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Energiewanderung in Proteinen (mit 4 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 66

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Prakash, Satya and Ashim Kumar Gosh, A Note on the Influence of Ultrasonic Waves on the Conductivity of Colloidal Solutions (with 1 table) 72

Aus dem Scientific Research Institute, Ltd. 31 Kamifuji (Hongo), Tokyo (Japan)

Yamaguchi, Sh., Untersuchung des thermalen Verhaltens des Klebemittels durch Elektronenbeugung (mit 3 Abbildungen) 73

Buchbesprechungen 84

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . . 86

Referate 86

Heft 2 (April 1957)

Originalarbeiten

Aus dem Eduard-Zintl-Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

Hofmann, U., R. Fahn und Armin Weiss, Thixotropie bei Kaolinit und innerkristalline Quellung bei Montmorillonit. Wirkung der austauschfähigen Kationen, der Flüssigkeit und der Elektrolyte einer wäßrigen Lösung (mit 7 Abbildungen in 25 Einzeldarstellungen und 14 Tabellen) 97

Aus dem Physik.-chem. Institut der Universität Innsbruck (Österreich)

Bobleter, O. und H. Gruber, Adsorption und Oberflächenbestimmung an Aktivkohle. Kalorimetrische Adsorptionsmessungen mit N_2, O_2, CO_2 (mit 9 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen. 116

Aus dem Ospedale Maggiore Triest (Italien)

Koch, Carlo, Über Polyvinylpyrrolidonkristallverbände (mit 9 Abbildungen) . 122

Aus dem Karolinen-Kinderspital der Stadt Wien (Österreich)

Solé, Alphons, Stagoskopische Untersuchungen über die Rhythmik einiger Aminosäuren sowie anderer organischer Verbindungen (mit 24 Abbildungen) . . . 126

Aus dem Eduard-Zintl-Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

Kohlschütter, H. W. und H. Buss, Umsetzung von Blei(II)-oxyd mit Wasser (Chemische Reaktionen in Grenzflächenzonen fester Stoffe I) (mit 8 Abbildungen in 13 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 136

Houwink, R., The Principles of the Adhesion Phenomenon. An introduction to the problems of adhesion (with 13 figures in 15 details and 2 tables) 143

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt am Main

Stauff, J. und J. Rasper, Adsorptions- und Assoziationsenergien von Dodecylpolyglykoläthern in wäßriger Lösung (mit 5 Abbildungen) 148

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the Department of Physical Chemical Research. School of Applied Chemistry, New South Wales University of Technology, Sidney (N.S.W.)

Dintenfass, Leopold, Selective Polar Adsorption 154

Rothe, Helmut (Jena), Der Einfluß der Kristallitbreite auf die Form der Langperioden-Interferenzen bei vollsynthetischen Faserstoffen (mit 6 Abbildungen) 155

Aus dem Labor für Hochpolymere, Philipps-Universität, Marburg/Lahn

Müller, F. H. und Ad. Engelter, Transformationsintervall und Zug-Dehnungsverhalten (mit 2 Abbildungen) 157

Buchbesprechungen 158

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . 162

Referate 162

Berichtigung 192